







## AXIblackbiplus BC GR 480 - 495 Wp

Module solaire bifacial haute performance  
108 demi-cellules, verre-verre, contact arrière de type N

### Les plus:

-  Garantie fabricant et performance de 30 ans
-  Jusqu'à 30% de performances en plus grâce à la technologie bifacial
-  Rendement maximal jusqu'à 24,25 %
-  Tri de puissance positive de 0 à 5 Wp
-  Test d'électroluminescence 100% visuel en production
-  Performances accrues grâce à un contact arrière innovant de type N (BC)

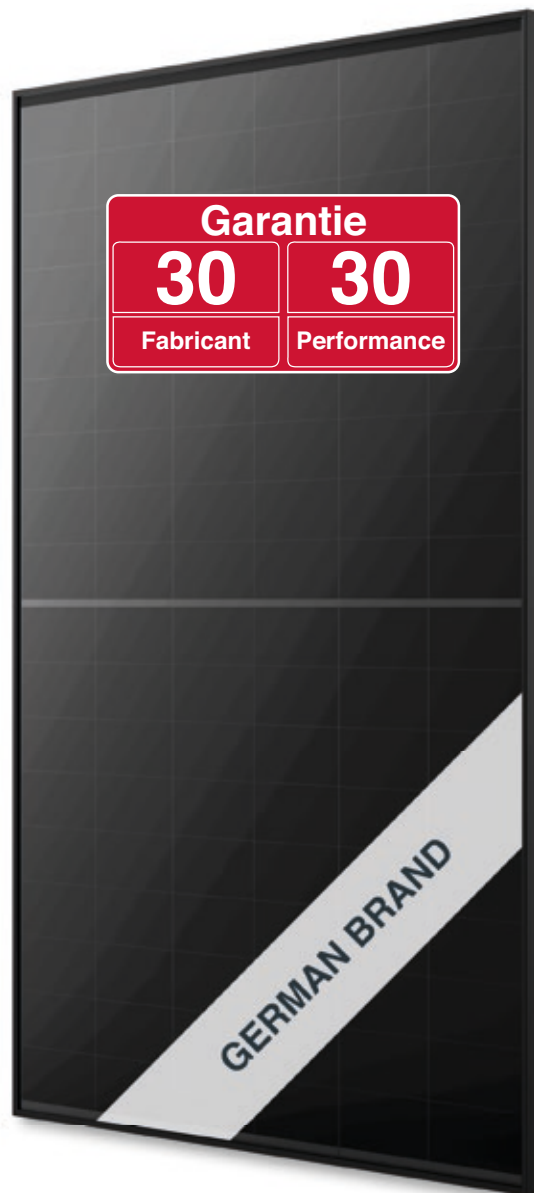
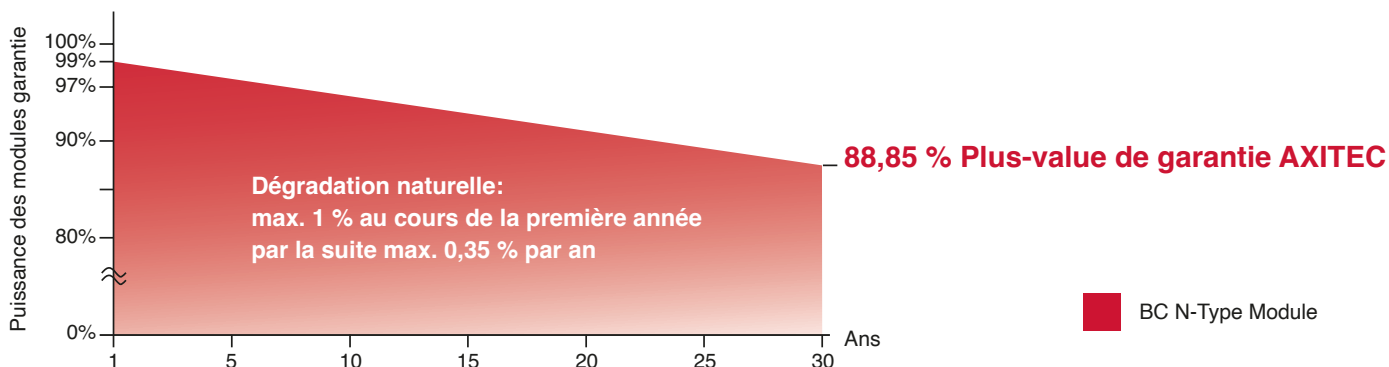


Fig. Similaire 108BGBFR260505A-16871

### Garantie exclusive de puissance maximale linéaire AXITEC!



# AXIblackbiplus BC GR 480 - 495 Wp

## Données électriques

en conditions d'essai standard (STC): rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>, spectre AM 1,5, température de cellule 25°

Type	AC-480BGB/108BB	AC-485BGB/108BB	AC-490BGB/108BB	AC-495BGB/108BB
Puissance nominale P <sub>mpp</sub>	480 Wp	485 Wp	490 Wp	495 Wp
Tension nominale U <sub>mpp</sub>	33,84 V	33,94 V	34,04 V	34,14 V
Courant nominale I <sub>mpp</sub>	14,19 A	14,30 A	14,40 A	14,50 A
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub>	14,96 A	15,03 A	15,10 A	15,17 A
Tension à vide U <sub>oc</sub>	40,76 V	40,89 V	41,02 V	41,15 V
Taux de rendement du panneau	23,52 %	23,76 %	24,01 %	24,25 %

aux conditions de test BNPI: rayonnement face avant 1000 W/m<sup>2</sup>, face arrière 135 W/m<sup>2</sup>, avec spectre AM 1,5 à une température de cellule de 25°C

Puissance nominale P <sub>mpp</sub>	520 Wp	525 Wp	530 Wp	535 Wp
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub>	16,16 A	16,26 A	16,36 A	16,46 A
Tension à vide U <sub>oc</sub>	40,73 V	40,83 V	40,93 V	41,03 V

Coefficients bifaciaux: φU<sub>oc</sub> 1,00±5%; φI<sub>sc</sub> 0,70±5%; φP<sub>mpp</sub> 0,70±5%

## Construction

Face avant	2,0 mm semi tempered AR verre solaire
Face arrière	Verre de 2,0 mm, espaces cellulaires noir
Cellules	108 cellules N-Type bifacial BC à haute performance
Cadre	Cadre noir en aluminium, 30 mm

## Données mécaniques

L x l x H	1800 x 1134 x 30 mm
Poids	24,8 kg avec cadre

## Résilience mécanique

Charge nominale (pression / aspiration)	3600 Pa / 1600 Pa *
Charge d'essai (pression / caspiration)	5400 Pa / 2400 Pa *

\* selon le type d'installation selon les instructions d'installation

## Raccordement

Prise	Degré de protection IP68, 3 diodes de dérivation
Câble	4 mm <sup>2</sup> , environ 1,2 m
Système de connexion	IP68, MC4-EVO 2A

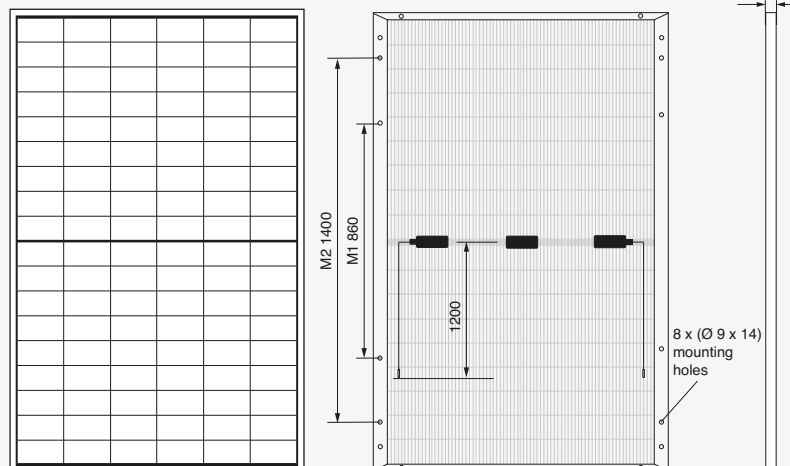


Fig. Schéma de principe

Cotes en mm

## Valeurs limites

Tension max de système	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Courant inverse IR	25,0 A

Température d'exploitation admissible	-40°C à +85°C
Classe de feu / classe de protection	C (UL790) / II

(Les tensions externes appliquées au panneau ne doivent pas dépasser U<sub>oc</sub>.)

\* NOCT, intensité du rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; vitesse du vent 1 m/sec; Température 20°C

## Coefficients de température

Tension U <sub>oc</sub>	-0,22 %/K
Courant I <sub>sc</sub>	0,05 %/K
Puissance P <sub>mpp</sub>	-0,26 %/K

## Faible luminosité (Exemple de AC-495BGB/108BB)

Courbe caractéristique I-U	Courant	Tension
200 W/m <sup>2</sup>	2,96 A	32,86 V
400 W/m <sup>2</sup>	5,98 A	33,24 V
600 W/m <sup>2</sup>	8,93 A	33,49 V
800 W/m <sup>2</sup>	11,81 A	33,78 V
1000 W/m <sup>2</sup>	14,50 A	34,14 V

## Conditionnement

Quantité de modules par palette	37 pcs
Quantité de modules par conteneur 40	888 pcs

